

## Sommerferien

Angebote im Rahmen der Digital Summerschool 2016  
Anmeldung für den Kurs im Juli bis 18. Juli  
Anmeldung für die Kurse im September bis 15. August

Für alle Termine gilt: Treffpunkt Foyer,  
Anmeldung ab April 2016 unter <http://dss.itforum.de>  
Spiel und Spaß im Freigelände sind mit eingeplant,  
Essen und Trinken für die Tage bitte mitbringen.

**Donnerstag, 28. und  
Freitag, 29. Juli 2016  
jeweils 10.00-16.00 Uhr**  
**Bewegte Welt – Ein Programmier-  
kurs für Einsteiger**  
Für Mädchen und Jungen  
von 7-10 Jahren



Ein fahrendes Auto, das nach einer bestimmten Zeit automatisch anhält oder ein Tier, das nach dem Füttern das Maul schließt – In diesem Kurs erhalten die Teilnehmenden eine Einführung in die Programmiersprache Lego WeDo. Anschließend bauen sie mit den Lego- Technik Kästen in kleinen Teams nach Herzenslust. Die einzige Anforderung: Bei der Abschlusspräsentation soll das Objekt eine oder mehrere programmierte Bewegungen ausführen. Vielleicht kann dazu sogar eine Geschichte erfunden werden? Anregungen für den Bau von Maschinen finden die Teilnehmenden bei einem Rundgang durch das TECHNOSEUM.

Kosten: 32 € inkl. Eintritt für beide Tage

**Montag, 5. bis Mittwoch,  
7. September 2016  
jeweils 10.00 -16.00 Uhr**  
**Elektronik leicht gemacht**  
Für Mädchen und Jungen  
von 10-15 Jahren



Elektronische Schaltungen sind aus unserem Alltag nicht mehr wegzudenken. In diesem Workshop erfahren die Teilnehmenden, wie diese Schaltungen funktionieren. Am Beispiel eines einfachen Geschicklichkeitsspiels werden die Grundlagen gelegt und erste Erfahrungen im Löten gesammelt. Im weiteren Kursverlauf lernen die Jugendlichen das wichtigste Bauteil der Elektronik, den Transistor, kennen und bauen eine Dosentaschenlampe mit Verstärkerschalter. Der Kurs ist auch für Mädchen geeignet, die als spezielles Angebot blinkenden Modeschmuck herstellen können.

Kosten: 48 € inkl. Eintritt und Material für drei Tage

## Sommerferien / Das ganze Jahr über

Donnerstag, 8. und Freitag, 9. September 2016  
jeweils 10.00 -16.00 Uhr

**3dimensionale Modelle aus Styropor –  
Arbeiten mit einem CAD-Programm**

Für Mädchen und Jungen von 9-12 Jahren

Styropor lässt sich sehr leicht mit einem heißen Draht bearbeiten. Der heiße Draht gehört zu einer Styroporschneidemaschine, die über ein CAD-Programm angesteuert wird. Nach einer Einführung in die Programmierumgebung und die Grundbegriffe des technischen Zeichnens entstehen 3D-Puzzle, Gebäude oder Autos. Der Phantasie sind dabei fast keine Grenzen gesetzt. Mit Erkundungsgang durch das TECHNOSEUM.

Kosten: 32 € inkl. Eintritt und Material für beide Tage

Jeden Sonn- und Feiertag ohne Anmeldung:

Bei **Familie aktiv!** können kleine und große Entdecker bei Aktionen zu verschiedenen Themen der Dauerausstellung oder auf dem Museumsschiff mitmachen (12.30-16.30 Uhr).

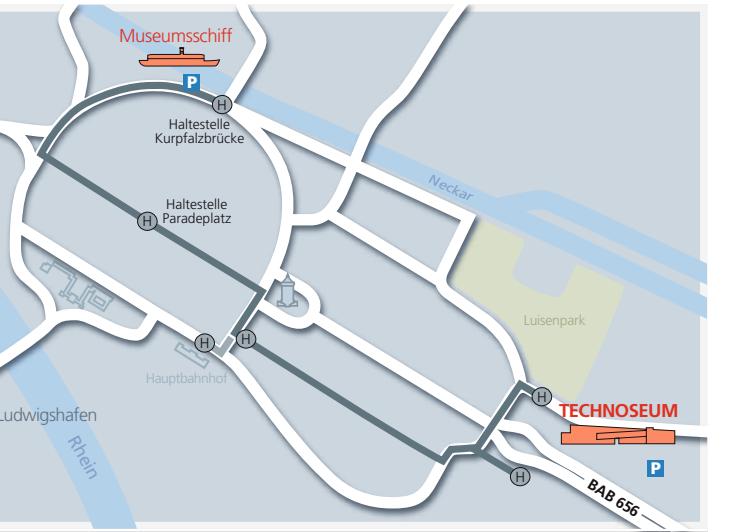
Das **Offene Laboratorium** bietet Tüftlern aller Altersklassen die Möglichkeit, verschiedene Experimente zu Physik, Chemie oder Technik auszuprobieren (14.30-16.30 Uhr).

**Anmeldung:**  
Tel.: +49 (0)6 21/42 98-8 39  
Fax: +49 (0)6 21/42 98-7 23  
[paedagogik@technoseum.de](mailto:paedagogik@technoseum.de)

**Legende:**

- Diese Angebote zeichnen sich dadurch aus, dass ein Workshop-Ergebnis mit nach Hause genommen werden kann. Bitte denken Sie an Transport-Möglichkeiten.

Bildnachweis  
Bild Kinderuni: Universitätsmedizin Mannheim; weitere Bilder Klaus Luginsland,  
TECHNOSEUM Landesmuseum für Technik und Arbeit in Mannheim



**TECHNOSEUM**  
Museumstraße 1  
68165 Mannheim  
Tel.: +49 (0)6 21/42 98-9  
Fax: +49 (0)6 21/42 98-7 54  
[info@technoseum.de](mailto:info@technoseum.de)  
[www.technoseum.de](http://www.technoseum.de)

**Öffnungszeiten**  
Täglich 9.00 - 17.00 Uhr

**Eintrittspreise**  
Erwachsene 8,00 €  
Ermäßigte 5,00 €  
Familienkarte 16,00 €  
Schüler im Klassenverband 3,00 €  
Kinder sind bis zum 6. Lebensjahr frei

**Museumsschiff**  
An der Kurpfalzbrücke  
Öffnungszeiten  
Täglich 14.00 - 18.00 Uhr

Eintrittspreise  
Erwachsene 3,00 €  
Ermäßigte 2,00 €

**Verkehrsanbindung**  
BAB 656, Ausfahrt Mannheim-Mitte, Ausschilderung „Parkplatz Friedensplatz“ folgen.

Ab Hauptbahnhof mit der Straßenbahnlinie 1 zum „Tattersall“, von dort mit den Linien 6 oder 6A Richtung Neuostheim oder Neuhermsheim, Haltestelle „Luisenpark/TECHNOSEUM“ oder „TECHNOSEUM-Süd“

**Vom TECHNOSEUM zum Museumsschiff mit öffentlichen Verkehrsmitteln**  
Mit den Linien 6 oder 6a Richtung Rheingönheim bis Haltestelle „Paradeplatz“, von dort mit der Linie 2 Richtung Neckarstadt, Haltestelle „Kurpfalzbrücke“

**Vom Hauptbahnhof zum Museumsschiff**  
Ab Hauptbahnhof mit der Straßenbahnlinie 1 zum „Tattersall“ von dort weiter mit der Linie 6 oder 6a (wie oben beschrieben). Parkmöglichkeiten auf dem öffentlichen Bereich des Parkdecks der MVV AG (neben MVV-Hochhaus, Luisenring 49)

# Ferienprogramm Frühjahr/Sommer 2016



TECHNOSEUM 02.2016

**TECHNOSEUM**  
Landesmuseum  
für Technik und Arbeit  
in Mannheim

Nichts ist spannender.

## Osterferien

**Für alle Termine gilt:**  
**Anmeldung bis 21. März 2016**  
**Treffpunkt: Foyer**  
**Verpflegung für eine kurze Pause bitte mitbringen.**

Dienstag, 29. März 2016

9.30-13.30 Uhr

**Mein Lieblingsheft**

Für Mädchen und Jungen von 8-12 Jahren

Während des Workshops gestalten die Teilnehmenden ein kleines Heft im Postkartenformat. Dafür werden Bilder und Buchstaben gesetzt und eigene Druckformen entworfen. Gedruckt wird alles mit historischen Druckmaschinen, die die Kinder nach einer Einführung selbstständig bedienen.

Kosten: 12 € inkl. Eintritt und Material



Dienstag, 29. und Mittwoch,

30. März 2016

jeweils 10.00-16.00 Uhr

**Wer sortiert für mich?**

– Ein Robotikkurs mit LEGO Mindstorms

Für Mädchen und Jungen von 12-16 Jahren

Auf computergesteuerte Maschinen kann in unseren Fabriken nicht mehr verzichtet werden. Bevor diese Maschinen die ihnen gestellten Aufgaben erfüllen können, müssen sie programmiert werden. Aufgabe in diesem Workshop ist es, eine Maschine zu bauen, die mit Hilfe von Sensoren Legosteine nach Farben sortiert. In Gruppen von maximal 4 Personen wird überlegt, wie die Sortiermaschine aussehen soll und wie die vorhandenen Sensoren sinnvoll eingesetzt werden können. Aber Achtung: Ein Roboter macht immer nur genau das, was man ihm sagt! Essen und Trinken für die Tage bitte mitbringen.

Kosten: 32 € inkl. Eintritt für beide Tage



## Osterferien

Donnerstag, 31. März 2016

9.30-13.30 Uhr

**Architekten gesucht!**

Für Mädchen und Jungen von 8-12 Jahren

Zuerst wird gemessen und gezeichnet, dann wird gebaut. Um eine Vorstellung von den Größenordnungen zu bekommen, wird das Fachwerkhaus in der Dauerausstellung vermessen. Mit Hilfe dieser Angaben planen die Teilnehmenden im Anschluss daran ein eigenes kleines Haus, das aus Karton und Styropor gebaut werden kann. Steht das Haus, sind die Innenarchitekten gefragt, damit die Räume wohnlich eingerichtet werden können.

Kosten: 12 € inkl. Eintritt und Material



Freitag, 1. April 2016

9.30-13.30 Uhr

**Zauberei?**

Für Mädchen und Jungen von 8-12 Jahren

Ein volles Wasserglas wird umgedreht, aber das Wasser läuft nicht aus! Zauberei? Falsch, dahinter steckt einfache Physik. In diesem Workshop lernen die Kinder diese und andere physikalische und chemische Zaubereien kennen und bereiten diese so vor, dass sie auch zu Hause durchgeführt werden können. Die dazugehörigen naturwissenschaftlichen Hintergründe werden dabei selbstverständlich erklärt.

Kosten: 12 € inkl. Eintritt und Material

**Im Rahmen unserer Sonderausstellung „Bier. Braukunst & 500 Jahre deutsches Reinheitsgebot“**



Mittwoch, 30. März 2016 (Kinder-Uni) und Donnerstag, 31. März 2016 (Jugend-Uni) jeweils 2 Termine: 10.00-12.00 Uhr und 14.00-16.00 Uhr

**Kinder- und Jugend-Uni Medizin**

Für Mädchen und Jungen von 8-12 (Kinder-Uni) bzw. 12-16 Jahren (Jugend-Uni)

Die Kinder-Uni Medizin ist wieder zu Gast im TECHNOSEUM! Ärztinnen und Ärzte der Universitätsmedizin Mannheim (UMM) berichten aus der Welt der Medizin. NEU: In diesem Jahr gibt es auch eine Jugend-Uni! Informationen unter [www.kinder-uni-medizin.de](http://www.kinder-uni-medizin.de)! In Kooperation mit der UMM und dem „Mannheimer Morgen“.

Kosten: 2 € pro Termin, Tickets im Vorverkauf in den Geschäftsstellen des „Mannheimer Morgen“, in der UMM und im TECHNOSEUM. Keine zusätzliche Anmeldung erforderlich.

## Pfingstferien / Sommerferien

**Für alle Termine gilt: Anmeldung bis 9. Mai 2016, Verpflegung für eine kurze Pause bitte mitbringen.**

Dienstag, 17. und Mittwoch, 18. Mai 2016 jeweils 9.30-13.30 Uhr

**Schuss und Tor**

Für Mädchen und Jungen von 8-12 Jahren



Ein Tischkicker erfreut sich immer großer Beliebtheit – ein selbstgebauter Tischkicker ist bestimmt ein Highlight. Nach einer Einführung in den Gebrauch der Werkzeuge bauen die Teilnehmenden aus Holzleisten, Sperrholz und Rundstäben ihr eigenes Tischfußballspiel, das in Abhängigkeit von der zur Verfügung stehenden Zeit gestaltet und z. B. mit Tornetzen oder Torzähler ausgestattet werden kann.

Treffpunkt: Foyer

Kosten: 24 € inkl. Eintritt und Material für beide Tage

Dienstag, 24. Mai 2016, 9.30-13.30 Uhr

**Nie gesehene (Klein-)Welten auf dem Museumsschiff**

Für Mädchen und Jungen von 10-14 Jahren

Die Teilnehmenden erhalten bei einem Rundgang durch das Museumsschiff Einblicke in dessen Funktionsräume. Danach geht es ins Labor im Unterdeck, wo sie mittels Mikroskop und Lupen Präparate und Kleinstlebewesen aus dem Wasser untersuchen. Sie erfahren, wie bestimmte Indizien auf Wasserqualitäten schließen lassen und wie sie zu bewerten sind.

Treffpunkt: Museumsschiff

Kosten: 12 € inkl. Eintritt

**Anmeldung für die Kurse im Juli und August bis 18. Juli**

**Anmeldung für die Kurse im September bis 15. August**

**Für alle Termine gilt: Treffpunkt Foyer, Verpflegung für eine kurze Pause bitte mitbringen**

Samstag, 30. Juli 2016, 13.00-17.00 Uhr

**Bau von Designerlampen**

**Für Tandems aus einem Erwachsenen und einem Kind ab 8 Jahren**

Zielgruppe dieses Kurses sind Eltern, Großeltern oder andere Erwachsene, die gerne einmal gemeinsam mit ihrem Kind oder Enkel ein kreatives Objekt bearbeiten wollen. Dank moderner Leuchtmittel ist es nicht schwer, einzigartige Stehlampen für den Schreibtisch, das Wohn- oder Kinderzimmer zu gestalten. Im Rahmen des Workshops können die Tandems aus einer Auswahl von Modellen eine Lampe nachbauen. Vorkenntnisse sind nicht nötig, die Betreuer helfen gern weiter. Spaß am Tüfteln sollte aber mitgebracht werden!

Kosten: 40 € pro Tandem inkl. Eintritt und Material für eine Lampe

## Sommerferien

Montag, 1. August 2016

9.30-13.30 Uhr

**Schmuck aus Kupferblech und Perlen**

Für Mädchen und Jungen von 8-12 Jahren

Die Blechbearbeitung durch Kaltschmieden ist ein altes Handwerk, bei dem das Blech durch Hämmern in die gewünschte Form gebracht wird. Die Teilnehmenden verzieren mit dem Punzhammer ein Stück Kupferblech und bringen dieses am Amboss in die gewünschte Armbandform. Außerdem werden aus Silberdraht und Perlen kleine Anhänger entworfen und zum Schluss wird mit einer historischen Presse ein Kreuz ausgestanzt. Kosten: 12 € inkl. Eintritt und Material



Dienstag, 2. August 2016

9.30-13.30 Uhr

**Von blinden Hühnern und frechen Dachsen**

Für Mädchen und Jungen von 8-12 Jahren

Die Druckwerkstatt lädt zum Experimentieren mit tierischen Sprichwörtern ein. Der Text wird gesetzt und mit Bildern ergänzt. Am Ende können die gedruckten Postkarten gleich beschrieben oder mit nach Hause genommen werden.

Kosten: 12 € inkl. Eintritt und Material

Mittwoch 3. August 2016

9.30-13.30 Uhr

**Mein Rätselheft**

Für Mädchen und Jungen von 8-12 Jahren

Während des Workshops gestalten die Teilnehmenden ein kleines Rätselheft im Postkartenformat. Dafür werden Bilder und Buchstaben gesetzt und eigene Druckformen entworfen. Gedruckt wird alles mit historischen Druckmaschinen, die die Kinder nach einer Einführung selbstständig bedienen.

Kosten: 12 € inkl. Eintritt und Material